

<<蛋白质相互作用实验指南>>

图书基本信息

书名：<<蛋白质相互作用实验指南>>

13位ISBN编号：9787122075109

10位ISBN编号：7122075109

出版时间：2010-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王玉飞

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<蛋白质相互作用实验指南>>

内容概要

蛋白质相互作用是后基因组时代生命科学最重要的研究领域之一。

本书论述了蛋白质相互作用的研究方法和技术，在内容编排方面体现了下列特色： 内容系统，涵盖蛋白质相互作用的结构基础、体外检测蛋白质相互作用的生物化学和生物物理学方法、异种细胞体系内研究蛋白质相互作用的常用方法、在活细胞中监测蛋白质相互作用的方法以及计算机分析方法五大部分； 收录了几十个蛋白质相互作用的实验方案，每个方案针对具体研究体系展开，附有详细的“注意事项”，具有较强的实用性和可操作性。

本书是一本实用性很强的实验手册，可供分子生物学、细胞生物学、遗传学、医学基础等领域的研究生、高年级本科生和其他研究人员阅读参考。

<<蛋白质相互作用实验指南>>

书籍目录

第一章 蛋白质?蛋白质相互作用的结构基础 第一节 蛋白质?蛋白质相互作用的特点 一、蛋白质作用界面的大小 二、蛋白质作用界面的形状 三、蛋白质作用界面的互补性 四、蛋白质作用界面的疏水性及氢键 五、蛋白质复合物的结合力 六、蛋白质复合物结合作用界面残基的倾向性 七、蛋白质区段及二级结构 八、蛋白质复合物在形成时的构象变化 第二节 结构域?结构域相互作用 一、蛋白质结构域 二、蛋白质结构域?结构域相互作用的普遍规律 第三节 蛋白质?蛋白质相互作用与信号转导 参考文献 第二章 化学交联技术及实验方案 第一节 实验原理 第二节 实验操作 一、材料 二、实验方法 参考文献 第三章 免疫共沉淀技术及实验方案 第一节 实验原理 一、免疫共沉淀 二、蛋白质印迹检测 第二节 实验方案 一、材料 二、方法 第三节 小结 第四节 免疫共沉淀的优缺点及展望 参考文献 第四章 融合蛋白亲和色谱法及实验方案 第一节 实验原理 一、亲和色谱 二、融合蛋白亲和色谱 第二节 实验操作 一、材料 二、方法 参考文献 第五章 噬菌体展示技术及实验方案 第一节 实验原理 第二节 实验方案 一、材料 二、方法 参考文献 第六章 细菌双杂交技术及实验方案 第一节 实验原理 一、利用转录抑制因子构建的细菌双杂交系统 二、依赖于信号通路重建的细菌双杂交系统 三、通过募集RNA聚合酶而实现转录激活的细菌双杂交系统 第二节 实验操作 一、材料 二、方法 参考文献 第七章 酵母双杂交技术及实验方案 第一节 实验原理 第二节 实验方案 一、实验材料 二、实验方法 三、注意事项 四、酵母双杂交过程中常遇到的一些问题及相应的解决方案 参考文献 第八章 哺乳动物双杂交技术及实验方案 第一节 实验原理 第二节 实验方案 一、检测两个目的蛋白质之间的相互作用 二、高通量检测蛋白质与蛋白质之间的相互作用 参考文献 第九章 双向电泳技术及实验方案 第十章 BN?PAGE技术及实验方案 第十一章 Far Western技术及实验方案 第十二章 荧光凝胶阻滞及实验方案 第十三章 荧光共振能量转移技术及实验方案 第十四章 核磁共振技术及实验方案 第十五章 圆二色光谱技术及实验方案 第十六章 计算机预测蛋白质?蛋白质相互作用 第十七章 利用互联网资源来研究蛋白质?蛋白质相互作用 参考文献

<<蛋白质相互作用实验指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>